第25講 ● 分数②

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{4}+\frac{2}{4}$　② $\frac{3}{5}+\frac{3}{5}$　③ $\frac{3}{8}+\frac{5}{8}$

④ $2\frac{1}{3}+1\frac{1}{3}$　⑤ $1\frac{3}{4}+2\frac{2}{4}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

（　）の中の分数を大きいじゅんにならべましょう。

①$\left(\frac{2}{9}\quad\frac{5}{9}\quad\frac{6}{9}\quad\frac{4}{9}\right)$　②$\left(\frac{1}{6}\quad\frac{1}{7}\quad\frac{1}{3}\quad\frac{1}{10}\right)$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

次の計算をしましょう。

① $1\frac{3}{7}+2\frac{2}{7}$

② $\frac{1}{6}+\frac{5}{6}$

③ $4\frac{2}{5}+1\frac{3}{5}$

④ $2\frac{5}{6}+\frac{5}{6}$

⑤ $3\frac{4}{7}-1\frac{1}{7}$

⑥ $1\frac{4}{9}-\frac{5}{9}$

⑦ $1-\frac{3}{10}$

⑧ $5\frac{1}{5}-2\frac{3}{5}$

練習 4

ゆうかさんは牛乳を朝$1\frac{2}{5}$dL，夕方$1\frac{4}{5}$dL飲みました。

① 合わせて何dL飲んだことになるでしょうか。

② 朝と夕方では，どちらが何dL多く飲んだでしょうか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第25講・確認テスト

(1)　次の計算をしましょう。

①　$2\frac{2}{5}+1\frac{2}{5}=$ ア

②　$\frac{5}{7}+\frac{2}{7}=$ イ

③　$3\frac{2}{5}+1\frac{3}{5}=$ ウ

④　$4\frac{3}{11}-2\frac{1}{11}=$ エ

⑤　$2\frac{3}{7}-1\frac{4}{7}=$ オ

⑥　$1-\frac{5}{9}=$ カ

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

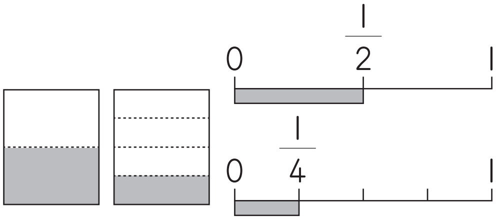
〈計算用紙〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

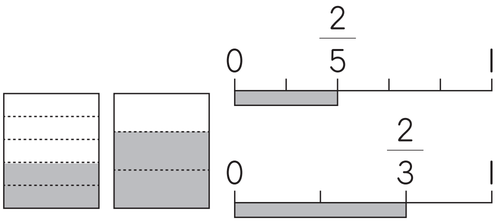
第25講 • 分数②

大きいのはどちらでしょうか。

○$\frac{1}{2}$と$\frac{1}{4}$→・図で考えるとわかるね。
・$\frac{1}{2}$が大きい。



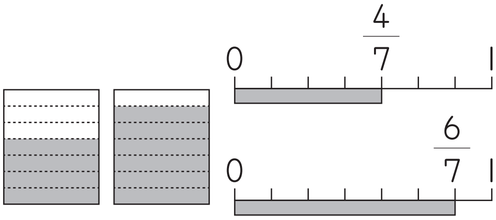
○$\frac{2}{5}$と$\frac{2}{3}$→・$\frac{2}{3}$が大きい。



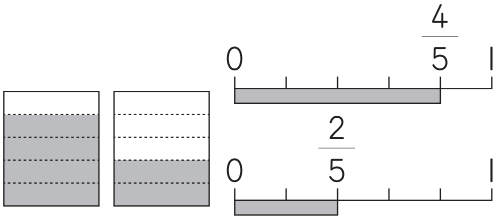
○何かおもしろいことに気づかないかな？

・分子が同じ分数では，分母が小さいほど分数の大きさは大きくなる。

○$\frac{4}{7}$と$\frac{6}{7}$→・$\frac{6}{7}$が大きい。



○$\frac{4}{5}$と$\frac{2}{5}$→・$\frac{4}{5}$が大きい。

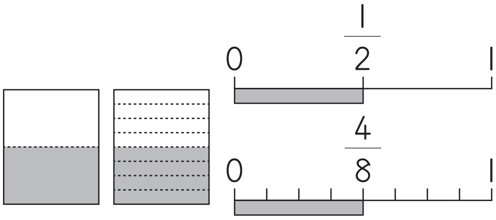


○何かおもしろいことに気づかないかな？

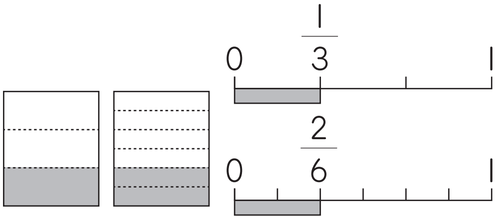
・分母が同じだと，分子が大きい方が分数の大きさは大きい。

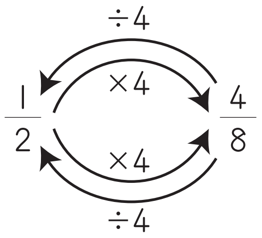
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

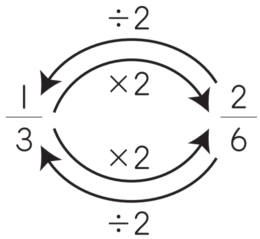
○$\frac{1}{2}$と$\frac{4}{8}$→・同じ大きさだ。



○$\frac{1}{3}$と$\frac{2}{6}$→・同じ大きさだ。







・分母と分子を同じ数でかけたりわったりしても，分数の大きさは同じ。

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

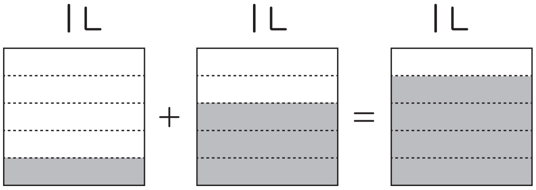
$\frac{1}{5}$ Ｌのコーヒーと $\frac{3}{5}$ Ｌのミルクでミルクコーヒーを作ります。何Ｌのミルクコーヒーができますか。

・式は $\frac{1}{5}+\frac{3}{5}$ だね。答えは？

・$\frac{4}{5}$ Ｌかな？　$\frac{4}{10}$ Ｌかな？

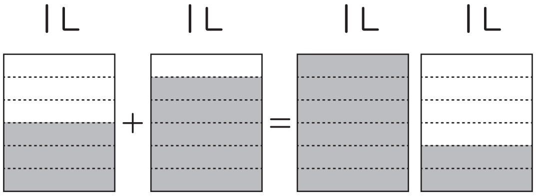
どっちかな？

図でかくとわかるね。



・分母はそのままで，

分子だけをたせばいいね。



○ $\frac{3}{6}$ Ｌのコーヒーと $\frac{5}{6}$ Ｌのミルクならどうなるかなあ？

・$\frac{3}{6}+\frac{5}{6}=\frac{8}{6}=1\frac{2}{6}$（Ｌ）

サンポ

分母が同じ分数のたし算では，分母はそのままにして，分子同しをたします。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{4}+\frac{2}{4}=\mathbf{\frac{3}{4}}$　② $\frac{3}{5}+\frac{3}{5}=\frac{6}{5}=\mathbf{1\frac{1}{5}}$　③ $\frac{3}{8}+\frac{5}{8}=\frac{8}{8}=\mathbf{1}$

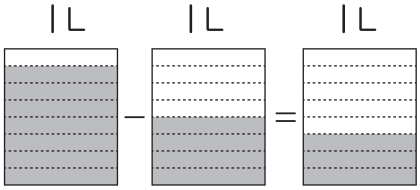
④ $2\frac{1}{3}+1\frac{1}{3}=\mathbf{3\frac{2}{3}}$　⑤ $1\frac{3}{4}+2\frac{2}{4}=3\frac{5}{4}=\mathbf{4\frac{1}{4}}$

> **$\frac{7}{8}$ Lのジュースがあります。$\frac{4}{8}$ L飲みました。ジュースは何L残（のこ）っていますか。**

・式は $\frac{7}{8}-\frac{4}{8}$ だね。

・たし算と同じように考えればいいかな？

　$\frac{3}{8}$ Lかな？



・図でたしかめよう。　→　分数のたし算と同じだね。

サンポ

分母が同じ分数のひき算では，分母はそのままにして，分子同しのひき算をします。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

○どんな計算も，この方法(ほうほう)でできるかな？　$3\frac{3}{4}-1\frac{2}{4}$の計算ならどうかな？

・整数部分と分数部分を分けて計算すればいいね。

・整数部分は，$3-1=2$　分数部分は，$\frac{3}{4}-\frac{2}{4}=\frac{1}{4}$　合わせて，$2\frac{1}{4}$

○$3\frac{2}{5}-1\frac{4}{5}$ならどうするかな？

・$3-1$はできるけど，$\frac{2}{5}-\frac{4}{5}$は計算できない。

・整数部分の3から1を借(か)りる。　$3\frac{2}{5}-1\frac{4}{5}=2\frac{7}{5}-1\frac{4}{5}=1\frac{3}{5}$

・$\frac{5}{5}+\frac{2}{5}=\frac{7}{5}$　　$2\frac{7}{5}-1\frac{4}{5}=1\frac{3}{5}$

1くり下げる

$\frac{5}{5}+\frac{2}{5}$

サンポ

帯分数(たいぶんすう)のひき算では，分数部分のひき算ができないときは，ひかれる数の整数部分から1くり下げて計算します。

練習 2

（　）の中の分数を大きいじゅんにならべましょう。

①$\left(\frac{2}{9}\ \frac{5}{9}\ \frac{6}{9}\ \frac{4}{9}\right)$

$\frac{6}{9}$，$\frac{5}{9}$，$\frac{4}{9}$，$\frac{2}{9}$

②$\left(\frac{1}{6}\ \frac{1}{7}\ \frac{1}{3}\ \frac{1}{10}\right)$

$\frac{1}{3}$，$\frac{1}{6}$，$\frac{1}{7}$，$\frac{1}{10}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

次の計算をしましょう。

① $1\frac{3}{7}+2\frac{2}{7}=3\frac{5}{7}$

② $\frac{1}{6}+\frac{5}{6}=\frac{6}{6}=1$

③ $4\frac{2}{5}+1\frac{3}{5}=5\frac{5}{5}=6$

④ $2\frac{5}{6}+\frac{5}{6}=2\frac{10}{6}=3\frac{4}{6}$

⑤ $3\frac{4}{7}-1\frac{1}{7}=2\frac{3}{7}$

⑥ $1\frac{4}{9}-\frac{5}{9}=\frac{13}{9}-\frac{5}{9}=\frac{8}{9}$

⑦ $1-\frac{3}{10}=\frac{10}{10}-\frac{3}{10}=\frac{7}{10}$

⑧ $5\frac{1}{5}-2\frac{3}{5}=4\frac{6}{5}-2\frac{3}{5}=2\frac{3}{5}$

練習 4

ゆうかさんは牛乳を朝$1\frac{2}{5}$dL，夕方$1\frac{4}{5}$dL飲みました。

① 合わせて何dL飲んだことになるでしょうか。

式　$1\frac{2}{5}+1\frac{4}{5}=2\frac{6}{5}$

$=3\frac{1}{5}$

答え　$3\frac{1}{5}$dL

② 朝と夕方では，どちらが何dL多く飲んだでしょうか。

式　$1\frac{4}{5}-1\frac{2}{5}=\frac{2}{5}$

答え　夕方のほうが$\frac{2}{5}$dL多く飲んだ

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第25講 ● 確認テスト

(1) 次の計算をしましょう。

① $2\frac{2}{5}+1\frac{2}{5}=$ ア

② $\frac{5}{7}+\frac{2}{7}=$ イ

③ $3\frac{2}{5}+1\frac{3}{5}=$ ウ

④ $4\frac{3}{11}-2\frac{1}{11}=$ エ

⑤ $2\frac{3}{7}-1\frac{4}{7}=$ オ

⑥ $1-\frac{5}{9}=$ カ

解答例（かいとうれい）

(1) ① ア：$3\frac{4}{5}$

② イ：1

③ ウ：5

④ エ：$2\frac{2}{11}$

⑤ オ：$\frac{6}{7}$

⑥ カ：$\frac{4}{9}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。